



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2003, 1305

ISSUE DATE:

2003-02

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/42772>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1305

複雑流体の数理Ⅲ

京都大学数理解析研究所

2003年2月

複雑流体の数理 III
Mathematical Aspects of Complex Fluids III
研究集会報告集

2002年10月30日～11月1日
研究代表者 佐野 理 (Osamu Sano)

目 次

1. 粘菌変形体の流路ネットワークの形態形成 -----	1
北大・電子科学研	中垣 俊之 (Toshiyuki Nakagaki)
"	小林 亮 (Ryo Kobayashi)
2. 真性粘菌変形体の運動の数理モデル -----	8
北大・電子科学研	小林 亮 (Ryo Kobayashi)
"	中垣 俊之 (Toshiyuki Nakagaki)
3. 蟻の化学走性と役割分化の模型 -----	15
阪府大・工学	中川 寛之 (Hiroyuki Nakagawa)
茨城大・工学	田尾 知巳 (Tomomi Tao)
阪府大・工学	西森 拓 (Hiraku Nishimori)
4. 急拡大管路における化学反応の促進 -----	24
同志社大・工	水島 二郎 (Jiro Mizushima)
"	草地 大輔 (Daisuke Kusachi)
"	山崎 祐一 (Yuichi Yamazaki)
5. 羽ばたき運動の安定性とエナジェティクス -----	34
北大・電子科学研	柳田 達雄 (Tatsuo Yanagita)
"	飯間 信 (Makoto Iima)
6. 弾塑性体の離散要素モデルおよび連続体モデルにおける内部応力 -----	39
鳥取大・工	大信田 丈志 (Takeshi Ooshida)
京大・基礎物理学研	関本 謙 (Ken Sekimoto)
7. 粉体物理の展望 — 何故未だに粉体か — -----	51
京大・人間・環境学	早川 尚男 (Hisao Hayakawa)
8. 非弾性 Maxwell model の流体力学とその安定性 -----	61
京大・人間・環境学	早川 尚男 (Hisao Hayakawa)
9. 非弾性剛体球系の一樣冷却状態のダイナミクス -----	68
九大・理学	中西 秀 (Hiizu Nakanishi)
0. 温度勾配のある希薄気体系の非平衡定常統計力学 -----	73
京大・人間・環境学	金 賢得 (Kim Hyeon-Deuk)
"	早川 尚男 (Hisao Hayakawa)

1 1.	非弾性衝突の数値シミュレーション	The Simulation of the Inelastic Impact	-----	81
	京大・人間・環境学	國仲 寛人 (Hiroto Kuninaka)		
	〃	早川 尚男 (Hisao Hayakawa)		
1 2.	Effect of particle shape on bulk-stress-strain relations of granular materials		-----	89
	電通大	Hans-Georg Mattutis		
	東大・工	伊藤 伸泰 (Nobuyasu Ito)		
	GeNUA mbh	Alexander Schinner		
1 3.	鉛直に加振した粒状体薄層の座屈と曲げ波		-----	100
	東京農工大・工学	鵜川 亜希子 (Akiko Ugawa)		
	〃	佐野 理 (Osamu Sano)		
1 4.	液晶の電気対流系における abnormal rolls 不安定性と欠陥格子		-----	111
	九大・工学	及川 典子 (Noriko Oikawa)		
	〃	日高 芳樹 (Yoshiki Hidaka)		
	〃	甲斐 昌一 (Shoichi Kai)		
1 5.	ネマチック液晶における prewavy 不安定性		-----	122
	九大・工学	日高 芳樹 (Yoshiki Hidaka)		
	〃	Yusril Yusuf		
	九工大・情報工	Jong-Hoon Huh		
	九大・工学	甲斐 昌一 (Shoichi Kai)		
1 6.	ソフトモード乱流における粒子拡散の local な挙動と global な挙動について			
	— Anomalous 拡散から Normal 拡散へ —		-----	131
	九大・工学	田村 公洋 (Koyo Tamura)		
	〃	日高 芳樹 (Yoshiki Hidaka)		
	〃	甲斐 昌一 (Shoichi Kai)		
1 7.	Swelling behavior of liquid crystal elastomers in low molecular weight liquid crystals		-----	139
	九大・工学	Yusril Yusuf		
	〃	尾野 孝忠 (Yukitada Ono)		
	〃	角崎 雄介 (Yusuke Sumisaki)		
	〃	甲斐 昌一 (Shoichi Kai)		
1 8.	ペローゾフ・ジャボチンスキー振動子系における確率同期現象		-----	149
	九大・工学	長野 陽 (Hikaru Nagano)		
	〃	福田 弘和 (Hirokazu Fukuda)		
	〃	甲斐 昌一 (Shoichi Kai)		

1 9.	TDGL 方程式を用いた第 2 種超伝導体における磁束量子の フローダイナミクス -----	157
	京大・工学	宮本 秀一 (Shuuichi Miyamoto)
	〃	引原 隆士 (Takashi Hikihara)
2 0.	流砂・漂砂水理学と粒子法 -----	168
	京大・工学	後藤 仁志 (Hitoshi Gotoh)
2 1.	バルハン型の砂床形態に関する実験 -----	170
	阪大・理学	遠藤 徳孝 (Noritaka Endo)
	〃	久保 秀仁 (Hidehito Kubo)
	〃	砂村 継夫 (Tsuguo Sunamura)
2 2.	砂丘群の衝突合体緩和模型 -----	176
	阪府大・工	西森 拓 (Hiraku Nishimori)
	〃	神村 俊法 (Toshinori Kamimura)
	ロンドン大・インペリアル校	楓 弘志 (Hiroshi Momiji)
2 3.	河川流のモデリングと河床・河道変動解析 -----	187
	京大・工学	細田 尚 (Takashi Hosoda)
2 4.	河川の形態とダイナミクスの関係 -----	193
	北大・電子科学研	柳田 達雄 (Tatsuo Yanagita)
	阪府大・工	西森 拓 (Hiraku Nishimori)
	名大・理	小西 哲郎 (Tetsuro Konishi)
2 5.	流れによる粒状体中の空洞領域の成長 -----	203
	東京農工大・工	佐野 理 (Osamu Sano)
	〃	金子 吉文 (Yoshifumi Kaneko)
	Indian Inst. of Tech., Kharagpur	G. P. RajaSekhar